

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 janvier 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/008974 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04L 12/56**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050326

(22) Date de dépôt international : 9 juillet 2004 (09.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/08558 11 juillet 2003 (11.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
KAMELEON [FR/FR]; 317, rue de la Garenne, F-92000
Nanterre (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BECKERS,

Fablen [FR/FR]; 8, rue de la Grande Chaumière, F-75006
Paris (FR). COLBY, Edward [GB/GB]; 45 Argyle Street,
Cambridge CB1 3LR (GB).

(74) Mandataire : CABINET GRYNWALD; 94 rue Saint
Lazare, F-75009 Paris (FR).

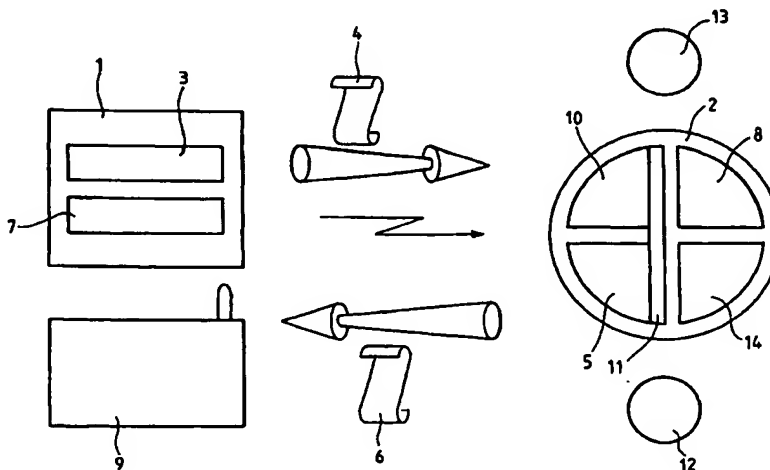
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SETTING UP A COMMUNICATION BETWEEN AN OFF-THE-SHELF APPARATUS AND A PLURALITY OF
COMMUNICATING OBJECTS

(54) Titre : ETABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN APPAREIL STANDARD ET UNE PLURALITÉ D'OB-
JETS COMMUNICANTS



(57) Abstract: The invention concerns a method and a system for rapidly setting up a Bluetooth communication between a disk drive (1) and a communicating object (2). The Bluetooth communication protocol uses a radiofrequency communication process over channels having specific frequencies. The specific frequencies are distributed between a first sub-group of frequencies and a second sub-group of frequencies. The method comprises the following steps: for each communicating object (2), selecting alternately and successively one frequency from the first frequency sub-group then one frequency from the second sub-group; for the disk drive (1), selecting randomly the first sub-group of frequencies or the second sub-group of frequencies; for the disk-drive (1), performing several times frequency scanning of the frequencies of the selected sub-group of frequencies before performing a frequency scanning of the other sub-group of frequencies.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/008974 A3



GM, KI, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche Internationale:

19 mai 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé et un système pour mettre en oeuvre de manière rapide une communication de type Bluetooth entre un lecteur (1) et un objet communicant (2). Le protocole de communication de type Bluetooth met en oeuvre un processus de communication par radiofréquence sur des canaux ayant des fréquences déterminées. Les fréquences déterminées sont réparties entre un premier sous groupe de fréquences et un second sous groupe de fréquences. Le procédé comprend : - l'étape, pour chaque objet communicant (2), de sélectionner alternativement et successivement une fréquence du premier sous groupe de fréquence puis une fréquence du second sous groupe de fréquence, - l'étape, pour le lecteur (1), de sélectionner de manière aléatoire le premier sous groupe de fréquences ou le second sous groupe de fréquences, - l'étape, pour le lecteur (1), d'effectuer plusieurs balayages en fréquence des fréquences du sous-groupe de fréquences sélectionné avant d'effectuer un balayage des fréquences de l'autre sous groupe de fréquences.